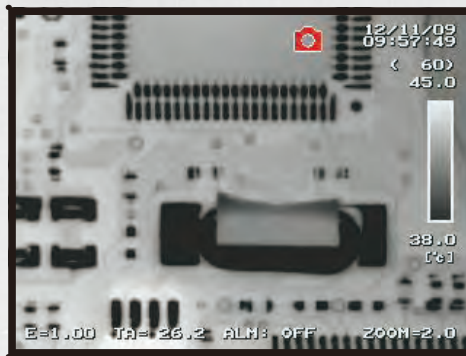
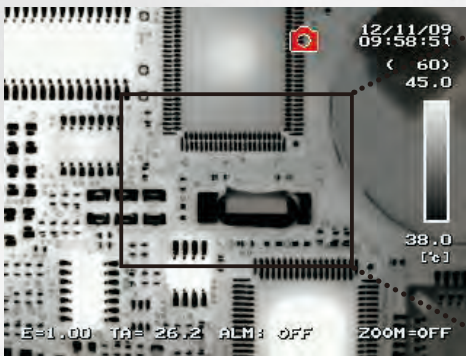
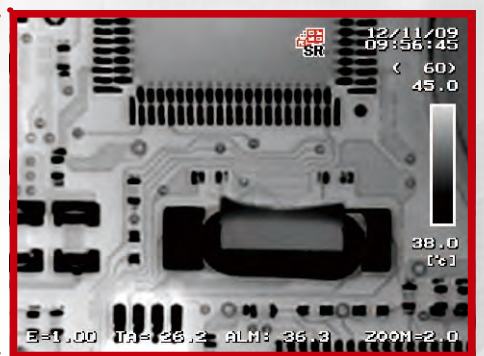
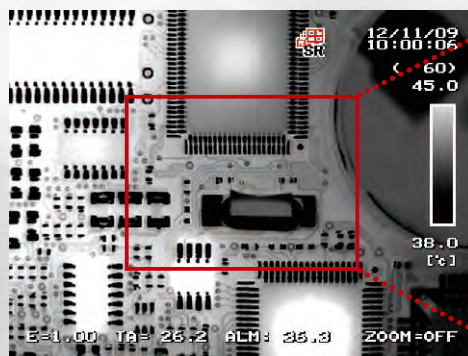
高画質･多目的赤外線サーモグラフィ装置

R300SRシリーズ

高画質･高感度･高精度を求めるサーモグラファーに

世界初
※2012年11月現在、当社調べ

カメラ内蔵の複数枚超解像処理機能により
画素数を4倍に向上
PCを使わずに現場ですぐに超解像画像を撮影

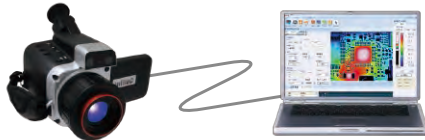
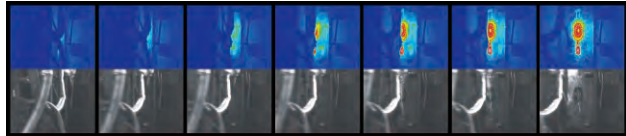
標準データ（320×240画素）

超解像処理データ（640×480画素）

複数枚超解像処理機能による**クラスを超えた高画質!**

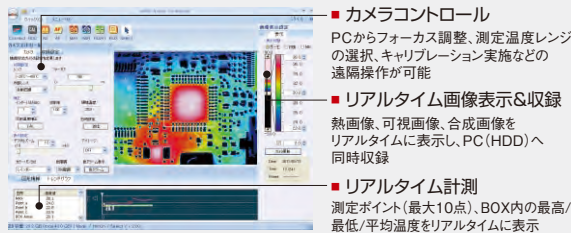
- 超解像（SR）モード 640×480画素
- クラス最高水準の温度分解能 0.025℃
- 超解像（SR）モード 空間分解能0.8mrad相当※1
- 添付のPCソフトウェアにより、さらに鮮明な超解像処理が可能

日本アビオニクス株式会社

「熱画像」・「可視画像」同時録画

熱画像秒間60枚! USB2.0でPCへ転送

PCの標準USBポートに接続するだけでリアルタイム画像転送できます。
熱画像だけでなく可視画像の同時収録や熱画像のリアルタイム解析も可能です。

▶金型成型

NS9500Professional(標準添付)※

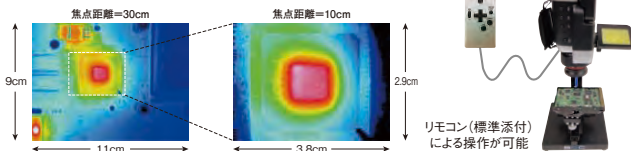
高機能オンライン解析プログラムでリアルタイム計測(オンライン)

- **カメラコントロール**
  PCからフォーカス調整、測定温度レンジの選択、キャリブレーション実施などの遠隔操作が可能
- **リアルタイム画像表示&収録**
  熱画像、可視画像、合成画像をリアルタイムに表示し、PC(HDD)へ同時収録
- **リアルタイム計測**
  測定ポイント(最大10点)、BOX内の最高/最低/平均温度をリアルタイムに表示

※R300SR-Sはオプションとなります。

標準レンズでの接写

距離10cmで80μmの最小空間分解能を実現(SRモード時)

標準レンズによる10cmの近接撮影と複数枚超解像処理により、
80μmの空間分解能を実現※1しました。
オプションレンズ無しでも微小物の計測が可能です。

リモコン(標準添付)による操作が可能

測定距離と視野の大きさ

視野範囲と空間分解能は、測定距離と等倍になります。

	レンズの種類		2倍望遠レンズ	標準レンズ	2倍視野拡大レンズ
距離1m	視野範囲(H)×(V)		19×15cm	38×29cm	76×57cm
	空間分解能	標準モード	0.6mm	1.2mm	2.4mm
		超解像(SR)モード※1	0.4mm	0.8mm	1.6mm

本体仕様

R300SR スタンダードモデル　**R300SR-H** 高温レンジ搭載モデル　**R300SR-S** 高温度分解能モデル

	機能	R300SR	R300SR-H	R300SR-S
基本性能	測定温度範囲	−40℃~500℃	−40℃~2000℃	−40℃~120℃
	温度分解能	0.03℃ at 30℃(S/N改善時)		0.025℃ at 30℃(S/N改善時)
	温度指示精度	±1℃ or ±1%※2		±2℃ or ±2%
	フレームタイム	60Hz		
	表示・保存画素数	標準時:320(H)×240(V)、超解像時(SRモード):640(H)×480(V)※3		
	測定視野角	22°(H)×17°(V)		
	空間分解能	標準時:1.2mrad、超解像時(SRモード):0.8mrad相当※1		
	測定距離範囲	10cm~∞(標準レンズ搭載時)※4		
計測機能	オート機能	オートフォーカス、オートスケール、フルオート		
	ポイント温度測定	可動点×10、温度サーチ:最高・最低×各1、二点間温度差		
	ラインプロファイル	水平、垂直、水平・垂直		
	領域内温度計測	指定領域 BOX 5個(各エリア内の最高・最低・平均温度を表示)		
	アラーム機能	アラーム音、アラーム表示、色アラーム、外部アラーム出力、アラーム記録		
	温度補正機能	放射率補正、環境・背景温度補正、距離補正、基準ドリフト補正		
	放射率補正	多点放射率補正、放射率逆算機能、放射率テーブル機能		
画像表示	カラーパレット	オリーブ、レインボー、アイリス、輝度カラー、ホットアイアン、ホットホワイト、ホットブラック　8/16/32/256階調		
	可視カメラ	CMOSカメラ　310万画素		
	可視画像合成表示	並列、FUSION、ピクチャインピクチャ、透過合成(透過率可変)		
	表示機能	1~4倍連続デジタルズーム(表示位置スクロール機能付)、グリッド表示、9画面マルチ画像表示(静止画再生時)		
	画質改善	アベレージング(残像除去機能有)、フィルタリング、エッジ強調		
記録	データ保存	静止画モード、超解像モード、パノラマ撮影モード(水平/垂直スキャン合成)、動画モード(最大10fps、SDカード格納)、インターバルモード(3s~60min)、アラーム記録、外部トリガー記録、音声メモ(30sec録音/再生)、テキストメモ		
	データ形式	静止画:温度データ付JEPG(14bit)、動画:SVXファイル(専用形式)		
	記録媒体	SDカード、SDHC対応		
その他	外部インタフェース	USB2.0(マスストレージ/画像転送)、ビデオ出力(NTSC/PAL切替)、外部トリガー入力(パルス信号)、アラーム出力(無電圧接点信号)		
	表示装置	3.5型カラー液晶モニタ(320×240ピクセル、チルト機構、輝度調整付)、カラー液晶ビューファインダ(チルト機構付)		
	撮影補助機能	ワイヤードリモコン、レーザポインタ(赤色クラス2、PSC適合品)、LEDライト		
	動作環境温度/湿度	−15℃~50℃、90%RH		
	振動、衝撃	29.4m/sec2(3G)、294m/sec2(30G)		
	防塵・防沫構造	保護等級　IP54相当		
	バッテリ駆動時間	2時間　長時間バッテリキット使用時:4時間(オプション)		
	AC電源	AC100V~220V、50/60Hz		
	外形寸法	約H121mm×W105mm×D193mm(突起部含まず)		
	質量	1.3kg以下 ※バッテリ含む		
	標準付属品	キャリングケース×1、ACアダプタ×1、バッテリパック×1、バッテリ充電器×1、SDカード×1、USBケーブル×1、ワイヤードリモコン×1、グリップベルト×1、ショルダーストラップ×1、レンズ保護キャップ×1、体験版・無償ソフト×1		
	標準付属PCソフトウェア	NS9500Pro		NS9500Std

オプション

品名		型式	仕様・備考
レンズ	2倍望遠レンズ	IRL-TX02	画角 11°(H)×8.5°(V)
	2倍視野拡大レンズ	IRL-WX02	画角 44°(H)×34°(V)
	72μm近接拡大レンズ	IRL-C072U	ワーキングディスタンス　56mm固定 R300SR/SR-Hのみ対応
ACアダプタ		RC45-09-110V	
バッテリパック		T2UR18650F-5928	
バッテリチャージャ		NC-LSC05-100V	
長時間バッテリケース		TVB-C501	バッテリパック × 2個 使用
液晶フード		IRU-F01A	
三脚(中)		104118	SLIK製
高機能熱画像解析ソフトウェア InfReC Thermography Studio 5.1		ITS	熱画像の解析からレポート作成まで研究用途に最適なソフトウェアです

※1 手振れ等の効果による特徴点の抽出により、合成処理が適切に実施された場合の効果。複数枚超解像の効果を得るためには、手振れなどによる振動が必要です。
※2 環境温度 10~40℃ レンジ1のみ(それ以外:±2℃または±2%)
※3 静止画のみ対応
※4 温度指示精度保証値は30cm~(30cm未満:±3℃または±3%)

日本アビオニクス株式会社

http://www.avio.co.jp/

赤外・計測事業部 営業部　TEL 03-5436-1375　FAX 03-5436-1393
〒141-0031 東京都品川区西五反田8-1-5五反田光和ビル

中部支店　TEL 052-951-2926　FAX 052-971-1327
〒460-0002 愛知県名古屋市中区丸の内3-17-6ナカトウ丸の内ビル

西日本支店　TEL 06-6304-7361　FAX 06-6304-7363
〒532-0011 大阪府大阪市淀川区西中島1-11-16住友商事淀川ビル

安全に関するご注意

ご使用の際は、製品に添付されている取扱説明書の「警告・注意事項」をよくお読みの上、正しくお使いください。高温、多湿、水、ほこり、腐食性ガスの多い場所に設置しないでください。

お問い合わせ、ご用命は下記まで

●本カタログは環境保護のため再生紙を使用しています。

●本カタログの記載内容は2012年11月現在のものです。　CAT.NO.062F−011C−1211IA